

Сучасні методи лікування в нейрохірургії і суміжних галузях

Пилипенко Г.С.^{1,2}, Сирко А.Г.^{1,2}

¹ ГУ «Днепропетровская медицинская академия МЗ Украины»

² КУ «Днепропетровская областная клиническая больница им. И.И. Мечникова»

Опыт применения мониторинга целостности нерва при невротизации лицевого нерва подъязычным

Цель исследования – снижение продолжительности операции и риска травматизации ангионевральных структур шеи при проведении невротизации лицевого нерва (ЛН) подъязычным нервом (ПН).

Материал и методы исследования. Проведен проспективный анализ хирургического лечения 8 пациентов, оперированных по поводу нейропатии ЛН в 2013 – 2015 гг. Всем пациентам проводилась невротизация ЛН подъязычным нервом на стороне нейропатии. Выделение ЛН и ПН проводились по анатомическим ориентирам. В качестве дополнительного метода при поиске подъязычного нерва использовали аппарат NIM Neuro 3.0 (фирмы Medtronic). В мышцы языка на стороне поражения ЛН устанавливался параллельный игольчатый парный электрод. Проводилась монополярная стимуляция при диссекции в области шеи. Для прямой стимуляции использовался ток до 2,0 мА, напряжением 200 mV. Аппарат обеспечивал как звуковую, так и визуальную индикацию мышечного ответа. После локации и визуализации n.hypoglossus с помощью щупа – проводилось дальнейшие этапы невротизации.

Результаты и их обсуждение. У 8 (100%) пациентов удалось идентифицировать нерв аппаратным методом. Этап поиска подъязычного нерва прошел без осложнений во всех случаях.

Выводы.

1. Использование аппаратного метода идентификации и поиска подъязычного нерва позволяет упростить и ускорить данный этап операции, снизить риск повреждение сосудистых структур шеи.
2. Технические аспекты использования аппарата (установка электродов, настройка параметром мониторинга) не требуют специализированной подготовки, могут проводится непосредственно оперирующим нейрохирургом.
3. Обязательным условием успешного использования метода является выполнение стандартных рекомендаций по проведению анестезиологического пособия при нейрофизиологическом мониторинге на основе электронейромиографии.

Ключові слова: нейромониторинг; невротизация; лицевой нерв; подъязычный нерв; мониторинг целостности нерва.